INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/012797

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER F16F13/30(2006.01)				
According to Inte	rnational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC		
B. FIELDS SEA	ARCHED			
	entation searched (classification system followed by cla (2006.01), F16F15/02(2006.01),		·	
Jitsuyo Kokai Ji	* '	suyo Shinan Toroku Koho oku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005	
		•		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	JP 4-185930 A (Toyota Motor 02 July, 1992 (02.07.92), Full text; Fig. 1 (Family: none)	Corp.),	1-5	
Y	JP 2000-274478 A (shin MORIS) 03 October, 2000 (03.10.00), Par. Nos. [0034], [0035] (Family: none)	HITA),	2,5	
Y	JP 7-310775 A (Bridgestone C 28 November, 1995 (28.11.95), Par. No. [0012] (Family: none)	_	4,5	
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 18 October, 2005 (18.10.05)		
Name and	no address of the ISA!	Authorized officer		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		A LUMIOTIZA OTTICAL		
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/012797

		PCI/OPZ(005/012797
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	t passages	Relevant to claim No.
A	JP 62-20929 A (Metzeler Kautsuschuk GmbH) 29 January, 1987 (29.01.87), Page 3, lower right column, lines 2 to 11 drawings & US 479534 A Column 3, lines 39 to 53; drawings & EP 209145 A2		1-5
A	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 13940/1992(Laid-open No. 66355/1993) (Chuo Spring Co., Ltd.), 03 September, 1993 (03.09.93), Par. No. [0029]; Fig. 3 (Family: none)		1-5
A	JP 2004-76786 A (Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.), 11 March, 2004 (11.03.04), Par. Nos. [0048], [0049] (Family: none)		.
A .	JP 2004-308688 A (Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.), 04 November, 2004 (04.11.04), Par. Nos. [0036], [0037] (Family: none)	•	
-		·	
•			<u>.</u>

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ F16F13/30 (2006.01)

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ F16F13/30 (2006.01) F16F15/02 (2006.01) E02F9/16 (2006.01)

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報·

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	と認められる文献・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
引用文献の	コロナサルファックの放示な関連ナストネル・その関連ナス的形の事子	関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	明水の興西の番方
Y	JP 4-185930 A (トヨタ自動車株式会社) 1992. 07.02,全文,第1図(ファミリーなし)	1 - 5
		•
Y	JP 2000-274478 A (森下 信) 2000. 10. 03,【0034】,【0035】(ファミリーなし)	2, 5
Y	JP 7-310775 A (株式会社ブリヂストン) 1995. 11.28,【0012】(ファミリーなし)	4, 5

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

TI BONDEN HOUSE CONTRACT OF THE CONTRACT OF TH		
国際調査を完了した日 04.10.2005	国際調査報告の発送日 1.8.10.2005	
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 3W 31	13
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	柏原 郁昭 電話番号 03-35.81-1101 内線 336	8

C(続き).	関連すると認められる文献 	用本ナマ
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 62-20929 A (メツツエラー、カウチユク、ゲゼルシヤフト、ミツト、ベシユレンクテル、ハフツング) 1987.01.29,第3ページ下右段第2行〜第11行,図 & US 479534 A 第3欄第39行〜第53行,図 & EP 209145 A2	1 — 5
A	日本国実用新案登録出願4-13940号(日本国実用新案登録出願公開5-66355号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(中央発條株式会社)1993.09.03,【0029】,図3(ファミリーなし)	1 — 5
A	JP 2004-76786 A (日立建機株式会社) 2004. 03.11,【0048】,【0049】(ファミリーなし)	5
A	JP 2004-308688 A (日立建機株式会社) 2004. 11.04, 【0036】, 【0037】 (ファミリーなし)	5
·		

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)